



Violación de sabor en el Modelo Bestest Little Higgs

Tzihué Cisneros Pérez¹, María de los Angeles Hernández Ruíz¹, Alejandro Gutiérrez Rodríguez¹ y Eligio Cruz Albaro¹
1 Universidad Autónoma de Zacatecas. tzihue@yahoo.com.mx

Calculamos los decaimientos raros a un loop del quark top hacia los quarks charm y up, acompañados de los campos del Modelo Estándar: Z, Higgs, Gluón y Fotón. Usamos los campos escalares y vectoriales cargados del Modelo Bestest Little Higgs así como el quark pesado B de manera virtual en el loop para medir las aportaciones a estos decaimientos. Debido a la dependencia de la escala de rompimiento f de este modelo encontramos que los branchings ratios mejoran los del ME en el rango $1\text{TeV} \leq f \leq 3\text{TeV}$ a pesar de ser un modelo con conservación de sabor. En este modelo no se habían calculado estos decaimientos.